VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWES ES

PCT

REC'D 18 AUG 2004

WIPO

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

			<u></u> <u>.</u> .					
Aktenzeichen des Anmeiders oder Anwalts P 1853 PCT/fo			WEITERES VORGEHEN slehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)					
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/03227			Internationales Anme 26.09.2003		TagMonat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/M 27.09.2002	lonatUahr)	
Internat	ionale P	atentklassifikation (IPK) oder	nationale Kiassifikation	n und IPK				
C03C	10/04							
Anmeld		Δς		·				
	SCHOTT GLAS							
1. D	ieser in eauftraç	ternationale vorläufige Prü ten Behörde erstellt und v	ifungsbericht wurde wird dem Anmelder (von der m gemäß Arl	ilt der internatio ikel 36 übermitt	nalen vorläufigen Prüf elt.	iung	
2. D	2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.							
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).							
Di	ese An	lagen umfassen insgesam	nt Blätter.					
3. Di	eser Be	ericht enthält Angaben zu i	folgenden Punkten:					
J	\boxtimes	Grundlage des Beschei	ds .					
H		Priorität	·					
111		Keine Erstellung eines (aut. Կens über Neւ	uheit, erfin	derische Tätiak	eit und gewerbliche Ar	nwandharkait	
IV		Mangelnde Einheitlichke	eit der Emndung	,		on and geweightine Ai	Iwenubarken	
V	\boxtimes	Begründete Feststellung gewerblichen Anwendba	nach Regel 66.2 a) arkeit: Unterlagen un	ii) hinsicht	lich der Neuhei	t, der erfinderischen T	ätigkeit und der	
VI		Bestimmte angeführte U	nterlagen	- Lindardi	igen zar Glutzui	ng dieser Fesistellung		
VI		Bestimmte Mängel der i		elduna				
VI		Bestimmte Bemerkunge			ng			
					J			
Datum de	r Einreic	hung des Antrags						
Datam Ge	ı Liileic	anding des Amirags		Datum d	er Fertigstellung	dieses Berichts		
27.02.2004				17.08.2	17.08.2004			
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde				Bevollma	Bevollmächtigter Bediensteter			
Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Van Bommel I						See 11 &		
Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl					mmel, L			
Fax: +31 70 340 - 3016				Tel. +31	70 340-2747		The state of the s	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/03227

I. Grundlage des Berichts

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Beschreibung, Seiten								
	1-	19	in der ursprünglich eingereichten Fassung						
	Ar	nsprüche, Nr.							
	1-	12	in der ursprünglich eingereichten Fassung						
	Ze	ichnungen, Blätter							
	1/1		in der ursprünglich eingereichten Fassung						
2	. Hir die unt	Hinsichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.							
	Die ein	e Bestandteile stande gereicht; dabei hand	en der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache elt es sich um:						
		die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).							
		die Veröffentlichung	gssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).						
	die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingerei worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).								
3.	Hin inte	sichtlich der in der in ernationale vorläufige	ternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:						
			n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.						
		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.							
		bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.							
		l bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.							
		Die Erklärung daß (das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.						
		Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.							
4.	Aufg	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:						
		Beschreibung,	Seiten:						
		Ansprüche,	Nr.:						
		Zeichnungen,	Blatt:						

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen P

PCT/DE 03/03227

Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).
- 3.2(5)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-12

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-12

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-12

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt





Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Dokumente

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: US-A-5 726 108 (KURIYAMA IKUO ET AL) 10. März 1998

D2: EP-A-0 755 901 (YAMAMURA GLASS CO LTD) 29. Januar 1997

2. Gegenstand der Anmeldung

Die Ansprüche 1 - 7 der Anmeldung definieren ein kristallisierbares Glas vom magnesiumhaltigen Alumosilikattyp. Anspruch 8 definiert eine durch Erwärmen dieses Glases erhältliche Glaskeramik, und Ansprüche 9 - 12 definieren Verwendungen diese Glases.

Das beanspruchte Glas hat eine Zusammensetzung mit bestimmten Gehalten an SiO2, Al2O3, MgO, B2O3, P2O5 und wenigstens einem der Oxide Y2O3, Ln2O3, As2O3 und Nb2O5.

Durch die bestimmte Zusammensetzung ist eine Glaskeramik mit einem E-Modul > 110 GPa erhältlich.

3. Unterstützung von der Beschreibung

Das Merkmal des Anspruchs 1, daß das Glas statt des Y2O3 ebenfalls 0.1-30 Gew.% As2O3 enthalten kann wird in der Beschreibung nicht genannt. Der Anspruch 1 wird (hinsichtlich As2O3) daher nicht, wie in Artikel 6 PCT vorgeschrieben, von der Beschreibung gestützt.

Übrigens unterstützen die Beispiele nur den Gehalt an Y2O3, und nicht die Möglichkeit daß Y2O3 durch ein der Oxiden Ln2O3, As2O3 und Nb2O5 ersetzt werden kann.

4. Neuheit und erfinderische Tätigkeit

D1 (siehe die Ansprüche und die Beispiele) und D2 (siehe die Ansprüche und die Beispiele) beschreiben beide eine Glaskeramik mit eine Zusammensetzung die SiO2, Al2O3, MgO, B2O3 und P2O5 enthält in Bereichen die die beanspruchten Bereiche überlappen. Die Zusammensetzung kann eventuell auch Nb2O5 oder La2O3 enthalten. Kein der Beispiele in D1 und D2 fällt in die durch die Anmeldung beanspruchten Bereiche. Der E-Modul wird weder in D1, noch in D2 beschrieben.

Weil der Gegenstand der Ansprüche 1 - 12 eine neue und nicht naheliegende Wahl aus den bekannten Glas- und Glaskeramikzusammensetzungen darstellt, und die





INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/03227

Aufgabe kristallisierbare Gläser mit einem geringen SiO2-Gehalt bereitzustellen, die sich in Glaskeramiken mit einem E-Modul > 110 GPa umwandeln lassen, auf nicht naheliegender Weise löst, werden Neuheit und erfinderische Tätigkeit des Gegenstands der Anmeldung anerkannt.